水田除草劑藥效及藥害比較試驗
五十三年度試驗結果

吳國家 梁同庭

農業試驗所應用動物系農藥研究室

論文摘要

本試驗係繼續去（52）年作第二次重複；其所試雜草爲 *Monochoria vaginalis*（鴨舌草），*Marsilea quadrifolia*（蘋科），*Eleocharis acicularis*(莎草科)，*Cyperus difformis*（莎草科）及*Echinochloa Crusgalli*(禾本科)等五種。本試驗於第一及第二期作共試驗兩次。其所試藥劑係經52年度選汰試驗（Screening）所選出者，計有：Tok 粒劑（2.4-Dicihlorophenyl-4-nitrophenyl ether），StamF-34乳劑與 Surcopur乳劑（3,4-Dichloropropionanilide），Casoron可濕性粉劑（2.6-Dichlorobenzonitride），MCPA乳劑（4-Chloro-2-methyl-phenoxyacetic acid)，Swep可濕性粉劑（Methyl, N-(3.4-dichlorophenyl) carbamate)，Tordon乳劑及粒劑（4-Amino-3,5,6-tichloropicolinic acid）及prefix可濕性粉劑(2,6-dichlorothiobenzamide）。以上各劑均施用一次，使用時期爲插秧後10天。其所用水稻爲臺中65號蓬萊種。因第二期作尙未收穫，玆僅就第一期作作得結果看來：在23個處理中Tok，有效成分用量21gm/a；Stam F-34，20gm/a；Surcopur EC，20gm/a；Casoron WP，10gm/a；及prefix WP7.5gm/a之除草效果較佳，且其水稻產量與人工除草相類同。惟 Perfix WP，於15gm/a之高用量情形下則顯有嚴重藥害。

三種殺蟲藥劑在茶葉中遺毒安全性試驗

梁同庭 胡家儉 周家芳 曾竹梅

臺灣省農業試驗所

論文摘要

本試驗爲測定25%DDT乳劑，47% parathion 乳劑及 50% carbaryl（Sevin）可濕性粉劑經施佈於茶葉後之遺毒持久性，及經殺蟲藥劑處理之鮮茶於製成茶葉後再泡水，分析留於茶葉內及移入茶水中之遺毒量。

本試驗各殺蟲劑之使用濃度爲有效成分0.05%及0.1%兩種。於處理後之當日，7日，14日及21日分別自處理田採摘樣本，該所採之樣本係以中熟程度之「葉面」爲標準。該樣本除取一部分進行「鮮葉分析」之外，另一部分則烘製茶葉，此製妥之茶葉於檢驗遺毒含量時，以開水冲泡，再個別分析留於茶葉內及茶水中之遺毒含量。

所採用之遺毒分析法；對 DDT 係引用 Schechter-Haller 硝化比色試驗法；對 parathion 引用Averell-Norris，No_2基還原比色試驗法；對Sevin則引用Giang酵素PH試驗法。自試驗結果看出：

(1)因「含水量」關係，故鮮茶與乾茶中遺毒含量相差甚多，故在遺毒分析立場似應以「乾葉」爲基準。其在鮮葉中，於施藥後21天，各處理之遺毒量，雖均達安全程度；惟若折合乾葉時，則DDT 及 parathion兩處理均附有相當高之遺毒量。